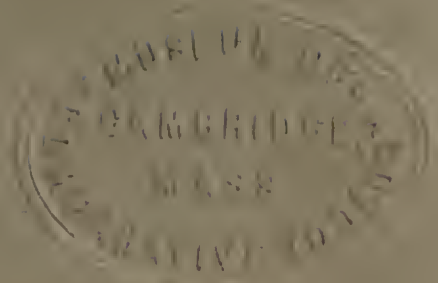


Gundlach.

Fauna Puerto-riqueña.

pt. III.

(Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. t. x.)

APUNTES

PARA

LA FAUNA PUERTO-RIQUEÑA,

POR

DON JUAN GUNDLACH.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo x, 1881.)

TERCERA PARTE (1).

III. ANFIBIOS.

Como no existiese hasta ahora una obra especial sobre las especies de esta clase que forman la fauna de la isla de Puerto-Rico, traté de recoger con empeño ejemplares, conservándolos en aguardiente y enviándolos al Museo de Berlin, cuyo director, el profesor doctor Peters, es un célebre herpetólogo, para que pudiese publicar un artículo sobre ellos, que se publicó ya en *Monatsbericht der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin.* Trata de las clases *Mammalia* et *Amphibia* Linn., y fué leido en la sesion del 13 de Noviembre de 1876, acompañado de dos láminas.

Pedí al mismo tiempo al doctor Peters el permiso de usar en este trabajo las notas científicas dadas por él, por lo cual se debe al doctor Peters la clasificacion y notas sobre la patria de estas especies y á mí la recoleccion y muchas observaciones.

---

(1) Véase para las *Partes primera* y *segunda* el tomo VII, pág. 135 y 343 de los ANALES.

La obrita citada en la introduccion á las aves, escrita por M. Andrés Pedro Ledrú como resultado de un viaje científico del capitan M. Baudin en 1797, menciona las especies:

1. *Monitor.*
2. *Lacerta strumosa* Gm.
3. *Lac. sputator* Gm.
4. *Lac. iguana* Gm.
5. *Lac. ameiva* Gm.
6. *Lac. principalis* Gm.
7. *Lac. rapicauda* Gm.
8. *Coluber cobella* Gm.
9. *Col. melanocephalus* Gm.
10. *Boa murina* Gm.
11. *Rana ocellata* L., Gm.
12. *R. arborea* var. *americana rubra* Seba, Gmel.

Pero yo no hago caso de estas indicaciones por los mismos motivos explicados en la introduccion á las aves.

Por falta de libros correspondientes á herpetología no puedo dar la cita de los autores, ni agregar la sinonimia de las especies.

La coleccion remitida por mí contenia diez y nueve especies; pero he visto además las tres ó cuatro tortugas marinas que cito en las colecciones del doctor A. Stahl en Bayamon y de los padres jesuitas en la capital. Además tuve noticias de una especie grande de iguana, que vive en la isla ó cayo Mona al S. O. de la isla y perteneciente á ella. El doctor Peters cree que podrá ser el *Metopocerus cornutus* Latreille, que se encuentra en la isla de Santo Domingo.

En la de Puerto-Rico no hay crocodílidos, ni especies venenosas, ni dañinas al hombre, pues el daño que á veces causa el *culebron* es pequeño en proporcion al servicio que presta, como he explicado en las notas á esta especie. Personas hay que temen mucho á las lagartijas grandes verdes *(Anolis velifer)*, pero sin razon, pues en nada perjudican.

Las especies de esta clase en vez de ser perjudiciales al hombre le prestan utilidad por la carne estimada de las tortugas hicoteas, por el carey para varios usos, por la destruccion de muchos insectos, que más ó ménos son perjudiciales á la agricultura y horticultura. Es curioso saber que solamente una especie de las que viven en tierra es igual en Cuba, etc. La mayor parte de las especies son iguales á las de Santo Domingo y las Antillas menores.

AMPHIBIA LINN.

SUBCLASE **PHOLIDOTA** Merrem.

I FAMILIA.—**Testudinata.**

GÉNERO **Chelonia** Brong.

Subgénero Chelonia.

Chelonia viridis Schneider.—*Tortuga.*

Se la coge á menudo, y se estima su carne y los huevos.

Subgénero Caretta.

Caretta imbricata Linn.—*Carey.*

Esta especie da por sus escamas la concha ó carey apreciado para muchísimos usos. La carne es ménos apreciada, pero los huevos se estiman lo mismo que los de las tortugas.

He visto en la coleccion del doctor Stahl un solo espaldar que diferia algo en la forma de las escamas: la llamó *criolla.* Yo no tenía libros para comparar, pero supongo que puede ser la *Chelonia virgata* figurada en la obra de la Sagra sobre Cuba. El amigo nombrado aclarará aún esta duda por la remision prometida de un ejemplar.

GÉNERO **Sphargis** Merrem.

Sphargis coriacea Linn.

Esta especie no es tan rara en Puerto-Rico como en Cuba. He visto tambien en la coleccion del doctor Stahl un ejemplar de pocos dias de edad conservado en aguardiente.

GÉNERO **Chlemmys.**

Chlemmys decussata Bell.—*Hicotea.*

Vive en las lagunas y rios. La carne es excelente para comer. Se conoce el ♂ por tener la cola más larga, y principalmente por su color negruzco.

II Familia.—**Saurii.**

Género **Hemidactylus** Cuv.

Hemidactylus mabuia Cuv.

Hemidactylus mabuia, *Cuv.*, Règne an., II, p. 54, 1829.
— — *Cocteau*, in Sagra, p. 95, t. XVI, 1843.

Esta especie no fué observada por mí, sino mandada por el doctor Stahl, quien la encontró en una casa de la capital, ó sea San Juan de Puerto-Rico.

Parece ser rara. Se encuentra tambien en Cuba y Brasil.

Género **Sphæriodactylus** Cuvier.

Sphæriodactylus macrolepis Günther.—*Salamandra, Salamanquesa.*

La he cogido en las casas debajo de las tablas: se esconde en las rendijas. Segun el doctor Peters, vive tambien en las islas de Santa Cruz y Vieques.

Género **Anolis** (Daud.) Cuvier.

Anolis velifer Cuvier.—*Lagartija.*

He encontrado esta especie en el monte y en el campo y arboledas, encima de los árboles. Es la especie mayor de las que viven sobre los árboles ó plantas, pues la *Ameiva Plei*, que alcanza mayor longitud, vive siempre en el suelo y en agujeros. El macho tiene encima de la base de la cola una lámina en forma de arco, formada por la prolongacion de la parte superior de las vértebras, cubierta por la piel. Cuvier tenía su ejemplar de Santo Domingo, y además vive en las islas Tórtola y Vieques.

Anolis Gundlachi Peters (nova esp.)—*Lagartija.*

Encontré esta especie en un jardin de Utuado y en un monte en la montaña vecina.

El macho tiene tambien la base de la cola con una lámina elevada, aunque no tanto como la precedente, pero sí más extensa. El Sr. Peters dice que la precedente, además de ser más grande, tiene las escamas de debajo el muslo del tamaño de las escamas ventrales, y en esta especie son menores y granulosas. El ejemplar mayor tenía su longitud total de 0m,165; la cabeza mide 0m,0165; desde la punta de la nariz hasta el ano 0m,055; la extremidad torácica 0m,030, la abdominal 0m,050. La cresta ó lámina de la base de la cola mide 0m,008 de altura, y en otro ejemplar sólo 0m,005.

El color era ceniciento-verdoso con manchitas chicas negras, que se reunen en el cuerpo formando tres ó cuatro fajas trasversales irregulares. Se ven en los lados del cuerpo y en la base de la cola algunas manchas redondas, blancuzcas, con los bordes más oscuros. Hocico y cresta caudal oliváceo-oscuros; cada escama con una manchita amarillo-verdosa. Escamas del saco gular de color de limon sobre una piel negruzca. Debajo de la mandíbula inferior y del vientre el color es verdoso-amarillo.

En Utuado oí durante muchas noches un silbido procedente de un arbusto. En fin, se vió con ayuda de un farol, en el lugar de donde procedia el silbido, una lagartija, y tuve la suerte de cogerla sin estropearla. La metí con una rama no separada del arbusto en un saquito de una tela muy delgada y la dejé en el arbusto para ver si ella seguia cantando, pero inútilmente. Como ví esta lagartija en el mismo lugar y como se acabaron desde entónces los silbidos, estoy convencido que era ella la que los producia.

Omito la traduccion de la descripcion de las escamas, etc., porque ésta no entra en el plan de este tratado.

Anolis cristatellus Dum. et Bibr.—*Lagartija.*

Se encuentra en todas las localidades.

Los machos tienen algunas veces, segun la estacion, una cresta larga, pero baja, encima de la cola. El color varía como en todas especies de *Anolis,* segun las pasiones, y esto en pocos momentos.

Se ha observado la especie tambien en San Thomas, Tórtola, Vieques, Santa Cruz, San Juan, Martinica, Guadeloupe, etc.

Anolis stratulus Cope.—*Lagartija.*

La especie no es comun, aunque la he encontrado en varias localidades.

Es parecida á la precedente, y se la puede reconocer por unas manchitas oscuras bien marcadas á lo largo del lomo y dos en la base del cuello. El color general es más claro que en la precedente.

Se la conoce tambien de las islas Vieques, Tórtola, San Thomas y otras.

Anolis pulchellus Dum. et Bibr.—*Lagartija.*

Esta especie es comun en el campo. Ya era conocida como habitante de la isla, y además de San Thomas, Santa Cruz, Tórtola, Martinica, Vieques, etc.

El color de los ojos es casi negro, el de los bordes de los párpados blanco. El cuerpo es por encima pardo-claro con un viso verdoso más ó ménos pronunciado. Desde la punta de la nariz nace una faja al principio amarillenta, luégo más pálida qne pasa por debajo del ojo, encierra el oido y finaliza en la base del muslo. Partes inferiores pálido-parduzcas. Encima de la cabeza, el cuello y el dorso hay manchitas negras á veces reunidas en líneas cortas. Tambien hay estrías trasversales, marginadas de negro, en ambos lados de la faja blancuzca. Barba y garganta amarillas; delante de la curva del brazo hay una mancha blanca. Cútis de la garganta entre las escamitas blancas rosada: en las demas partes de color de ladrillo. Las extremidades del color del cuerpo. El color general varía entre pardo y verde, y dos manchas negras, una detrás del ojo y la otra sobre el tímpano son más ó ménos marcadas. El medio del vientre con puntitos negros.

Anolis Krugi Peters (nova esp.)—*Lagartija.*

Esta especie estaba representada en la coleccion remitida por un solo ejemplar sin indicacion de la localidad de donde procedia.

El color es oliváceo; en el lomo y por debajo de una faja longitudinal en los lados con puntos y vermiculaciones negros; en la nuca hay algunos puntos blancuzcos; los lados del vientre verdoso-amarillos.

Longitud total, $0^m,170$; del hocico al ano, $0^m,046$; cabe-

za, 0m,018; extremidad torácica, 0m,020; abdominal, 0m,038.

Segun el doctor Peters se parece esta especie al *An. pulchellus* por las escamitas del vientre aquilladas y por la faja clara del lado del cuerpo, y al *An. cristatellus* por su hocico más corto y más alto.

GÉNERO **Ameiva** (Edw.) Cuvier.

Ameiva Plei Dum. et Bibr.—*Iguana.*

Esta especie es muy comun en los terrenos desmontados, y así se la ve al lado de los caminos, en las sabanas que tienen poca vegetacion, etc. En los alrededores de la capital principalmente, cerca del Morro, he visto los ejemplares mayores.

No trepa como las especies precedentes del género *Anolis* por árboles, sino que corre solamente por el suelo y vive en cuevas ó se esconde debajo de las piedras ó de otros objetos. La cola está siempre tocando el suelo. Se conocia la especie ya de las islas Haití y Martinica.

GÉNERO **Euprepes** Wagler. (Mabuia Fitz.)

Euprepes spilonotus Wiegm.—*Lúcia.*

Mabuia agilis, *Gossc.*
— fulgida, *Cope.*

He encontrado la especie en las casas debajo de diversos objetos, en las rendijas y hoyos y en el campo en los huecos de los árboles. Solia estar por la mañana fuera de su habitacion tomando el sol. Se conocia la especie ya de Jamáica por los Sres. Gosse y Cope.

GÉNERO **Diploglossus** Wiegmann.

Diploglossus Plei Dum. et Bibr.—Acaso es su nombre vulgar tambien *Lúcia.*

Solamente un ejemplar habia en la coleccion remitida por mí. No tenía, por descuido mio, la indicacion de la localidad. Se la conocia de la isla de la Martinica.

GÉNERO **Amphisbæna** Linn.

Amphisbæna cæca Cuvier.—*Culebra ciega.*

Mi amigo Blanco me regaló un ejemplar y habia tenido otro. Vive debajo de la hojarasca y en la misma tierra y no anda al aire libre.

No tiene ojos, y de allí su nombre.

III FAMILIA.—**Serpentes.**

GÉNERO **Typhlops** Schneider.

Typhlops lumbricalis Linn.—*Culebra ciega.*

Esta es la única especie terrestre que se encuentra tambien en la isla de Cuba. Habita además otras Antillas.

Es ciega como la especie antecedente, y vive en la tierra y entre hojarasca podrida.

GÉNERO **Chilobothrus** Dum. et Bibr.

Chilobothrus inornatus Reinhardt.—*Culebron.*

Esta especie, que pertenece al grupo de las boas, alcanza gran tamaño y es muy útil por la destruccion de las ratas en el campo. El vulgo la considera dañina, porque á veces llega á las habitaciones y come aves domésticas; pero este daño es nada en comparacion al servicio prestado por haber destruido ya muchísimas ratas, que tambien matan, y comen los huevos y pollos.

Se encuentra tambien en Jamáica.

El ejemplar remitido fué cogido en una sabana en tierra cenagosa de Vega-baja. Me dijeron que el culebron gusta estar cerca del agua; trepa tambien sobre los árboles.

GÉNERO **Dromicus** Dum. et Bibr.

Dromicus parvifrons Cope.—*Culebra.*

Se conocia esta especie ya de la isla de Santo Domingo, ó

sea de Haití, de donde provenia el ejemplar descrito por M. Cope.

He cogido dos ejemplares: uno en las Furnias, el otro en Utuado, ambos escondidos debajo de grandes piedras. Parece que no alcanza gran tamaño.

GÉNERO **Alsophis** Fitz.

Alsophis portoricensis Reinh. et Lütken.—*Culebra.*

Esta especie es comun y la he encontrado en las diferentes localidades, y tanto en el suelo y entre la yerba como encima de arbustos y árboles. Ningun ejemplar de los que cogí llegaba á una vara de longitud.

Un conocido dió noticia á mi amigo el Sr. Krug, que hay una culebra que tiene dos patas, y que éstas aparecen exponiendo el animal vivo á la candela; y deseando nosotros conocer esta especie, ó mejor dicho, deseando nosotros aclarar este fenómeno, recibimos por él un ejemplar en aguardiente. Las dos patas en cuestion no eran patas, sino el pene, que es (como se sabe bien) doble, y que acaso por el dolor ó por casualidad estaba en ereccion, y que quedó así despues de la muerte.

SUBCLASE **BATRACHIA** Brongniart.

IV FAMILIA.—**Anura.**

GÉNERO **Cystignathus** Wagler.

Cystignathus typhonius Daudin.—*Sapo.*

Esta especie es muy comun en los alrededores de Mayagüez en todas las zanjas, pantanos y orillas dè las lagunas. No la he visto encima de los árboles, y como no trepa, tampoco tiene en la punta de los dedos la hinchazon que se nota en el *coquí*, cuyo tamaño tiene.

Siempre he oido nombrarla sapo y no rana, y así creo que los habitantes de Puerto-Rico no usan este nombre; pero puedo equivocarme, pues en otros parajes acaso será usado.

Principalmente durante ó despues de un aguacero se oye

su voz, que es un graznido de poca fuerza. Es difícil coger un sapo, porque con sólo las pisadas, sienten la aproximacion y callan, ó se retiran á sus cuevitas y escondrijos.

En una tarde, despues de una lluvia, encontré en un pantano y pegada á un terron una masa parecida á espuma, y en ella huevos de un color pajizo; y buscando en su alrededor, hallé dos sapos, que supongo eran los padres. Puse la masa con los huevos en un frasco encima de fango con agua para observar los huevos. Los cogí el 4 de Noviembre, y ya en el siguiente dia se alargaban algo y empezaba un movimiento; luégo se notaba la formacion del ojo, de las branquias y de la del renacuajo, y cuando ya empezaba á secarse la espuma, bajaron los embriones al agua, donde comian ansiosamente pedacitos de carne cruda; crecian poco á poco dentro del agua, y en 25 de Noviembre noté el primer principio de las patas posteriores; en 3 de Diciembre el principio de las anteriores; en 7 de Diciembre ya tenian la forma de sapo y subian fuera del agua encima de tablitas puestas dentro de ella, ó se adherian á la pared del frasco, pero fuera del agua.

La especie se conoce tambien en América meridional.

El doctor Peters dice que el Sr. Hensel observó lo mismo en otra especie del Rio Grande do Sul, *Cystignathus mystacinus*, y da en su artículo en *Monatsbericht* una lámina que representa una masa de huevos parecida y puesta entre hojas, que son del *Chiromantis guineensis* Buchholz.

En Bayamon tenía el doctor Stahl una cria de sapos, que acaso es otra especie. La he mandado tambien á Berlin, y espero la carta que me dé la opinion del doctor Peters sobre esta especie.

GÉNERO **Bufo** Linn. (Peltophryne *Fitz.)*

Bufo gutturosus Latr.—*Sapo concho.*

Se conocia esta especie, procedente de Haití. En esta isla de Puerto-Rico vive en terrenos cenagosos, en cuevas hechas por ella. Supe que se encuentra cerca de Vega-baja; pero no logré encontrarla, y el ejemplar remitido á Berlin era un regalo de mi amigo el doctor Stahl, que lo cogió en los alrededores de Bayamon.

GÉNERO **Hylodes** Dum. et Bibr.

Hylodes martinicensis Tschudi.—*Coquí.*

Esta especie parece tener una extensa distribucion geográfica, pues el tipo descrito por Tschudi era de la Martinica; vive además en Haití, San Vicente y Barbadas.

En todas partes de la Isla he oido el canto *co-quí* ó *co-co-quí;* á veces de dia, despues de aguaceros, pero siempre de noche.

Ya ántes de mi primer viaje á Puerto-Rico supe que mi buen amigo el doctor Bello, en Mayagüez habia observado que de unos huevos cogidos pegados en la base de una hoja del lirio (familia *Amaryllidæ)*, habian salido en los dias siguientes unos coquíes ya con las cuatro patas. Esta misma noticia habia enviado el doctor Bello á Berlin, donde el doctor E. von Martens dióle publicidad traducida al aleman en *Noll, der Zoologische Garten*, Frankfurt a. M. 1871, p. 351. Confieso que yo no podia creer todos los pormenores y suponia algun descuido en la observacion. Tambien dice el doctor Peters que la observacion del doctor Bello no encontró la aceptacion merecida. La causa de esto consistiria en que la observacion no daba todos los pormenores, los que yo he podido dar, y que ha publicado con una lámina el Sr. Peters en el artículo citado sobre la clasificacion de los Reptiles portoriqueños.

El mérito del primer descubrimiento de una formacion completa de un batracio en un huevo, que no se conocia aún, no me pertenece, sino al doctor Bello, aunque se me debe la rectificacion y ampliacion del descubrimiento y las pruebas evidentes mandadas á Berlin.

En 24 de Mayo de 1876, estando yo en Utuado alojado en la casa de mi amigo D. Felipe Casalduc, oí unos sonidos extraños, como la voz de un pajarillo, y atento á la direccion de donde provenian, observé entre las hojas aproximadas de un naranjo en el jardin, la pierna de un batracio. Cogí el bulto de las hojas entre mis manos, y con ellas tres machos y una hembra de coquí. Al momento encerré los cuatro individuos en un frasco, cuyo interior habia mojado ántes y seguia con la observacion repetida por intervalos cortos. Pronto observé que abrazaba un macho la espalda de la hembra; luégo vi unos quince huevos; despues habian desaparecido los huevos,

exceptuando tres. Ignoro si fueron comidos por los otros machos ó por quién. Separé los tres huevos, y despues cinco más, puestos de nuevo; tenian éstos en su superficie un líquido pegajoso, y por él estaban unidos entre sí y á las paredes del frasco. Coloqué ocho huevos en un frasco sobre fango con agua, para observar la formacion del embrion. Los huevos tienen la cáscara transparente y un diámetro de $0^{m},0045$ á $0^{m},0055$.

Al principio lucia el huevo por la yema, enteramente pajizo-pálido ó blanco, pero pronto se contraia en algo la yema, y ésta quedó nadando en un líquido como agua clara, que dejaba reconocer perfectamente al embrion y su formacion. Éste se hallaba encorvado, con el vientre encogido, y así está la cabeza aproximada á la cola. Las cuatro extremidades se dirigen hácia el vientre y quedan aproximadas al cuerpo. La cola está igualmente doblada hácia abajo y toca con su superficie ancha al cuerpo, unas veces más á la derecha, otras más á la izquierda, cubriendo así una parte de las extremidades posteriores. En uno de los ejemplares de embriones en aguardiente, las cuatro extremidades forman solamente un cuerpo sin dedos (miéntras en los embriones de otros batracios se reconoce desde el principio los dedos, y nacen primero las extremidades posteriores); en los otros se reconocen las extremidades ya perfectas, y hasta con las puntas de los dedos ampliadas. No se ve branquias ni aberturas branquiales. Cuando la cola aún es grande y ancha se ven en ella muchísimos vasos capilares, que probablemente tienen la funcion de branquias; segun el cuerpo se forma, se achica la yema y la cola. El embrion, cuando rompe la cáscara del huevo, mide desde el hocico hasta el ano $0^{m},005$ y la cola $0^{m},00166$; algunas horas despues solamente $0^{m},0003$; á las pocas horas del nacimiento se ha reabsorbido enteramente.

Vuelvo á la historia de mis observaciones. Despues de ocho dias se podia reconocer al través de la cáscara transparente del huevo los ojos, la pulsacion de los vasos con sangre colorada, y la cola. Las patas se formaron despues. Tenía que hacer un viaje de algunos dias, y cuando volví, aún ví los ocho huevos por la noche encima el fango; pero por la mañana encontré los coquitos nacidos, los unos muertos, los otros muriéndose. La causa habrá sido la descomposicion del

agua contenida en el frasco, y sentí mucho que la observacion quedase incompleta. Pero pocos dias despues habia una hembra en el ángulo de la base de la hoja de un lirio, igual en todo al caso observado por el doctor Bello, y debajo de ella unos veinticinco huevos. Corté la hoja y puse el pedazo con los huevos pegados encima de tierra húmeda en el frasco, para evitar la causa de la muerte de los recien-nacidos. Lo mismo que en el otro caso, se formaron los embriones en catorce dias. Al salir por la madrugada á una excursion ví aún los huevos; cuando volví, como á las nueve ó nueve y media de la mañana, todos habian salido del huevo y tenian una colita blanca, y por la tarde ya no habia resto de ella. Despues de ocho dias, cuando dejé á Utuado para volver á Arecibo, no podia llevar la cria; y sabiendo ya lo que yo deseaba saber, el tiempo que necesita el huevo para que salga el animal, el tiempo durante el que aparecian algunas partes del cuerpo. la existencia de la colita al nacer y el tiempo de su duracion despues del nacimiento, etc., eché todos los hijitos en aguardiente juntos con los huevos en diferentes épocas.

El color, tanto de los recien-nacidos como de los adultos. varía mucho.

IV. PECES.

POR D. FELIPE POEY. (1)

Habiendo mi amigo el doctor D. Juan Gundlach emprendido en los presentes ANALES una serie de publicaciones acerca de la Fauna de la isla de Puerto-Rico, que ha recorrido con tanto provecho para la ciencia, propuso hacerme cargo de la clase de los Peces, á lo cual he accedido, contando con la cooperacion del doctor D. Agustin Stahl, residente en aquella isla, quien para complacer al amigo Gundlach, impulsado además por la notable aficion que tiene á este ramo de la Historia natural, ha tenido el trabajo de recoger y la generosidad

(1) He creido proceder con acierto encargando la Fauna ictiológica portoriqueña al amigo cuyo nombre precede, por ser una autoridad universalmente reconocida en Ictiología.—(JUAN GUNDLACH.)

de remitirme, á su costa, las especies que enumero, para ser por mí estudiadas y nombradas.

Recorriendo la grande obra ictiológica escrita por los señores Cuvier y Valenciennes, y la que más tarde ha publicado el doctor D. Alberto Günther, apénas podemos inscribir docena y media de especies pertenecientes á Puerto-Rico, sin duda por falta de relaciones comerciales con esta isla, y al paso que mencionan, en número considerable, las que se pescan en las costas de Santo Domingo, la Martinica y Jamáica.

Todas las especies mencionadas en este Catálogo han sido, como he dicho, vistas y reconocidas por mí, comparadas con las de la isla de Cuba, y nombradas segun mi leal saber y entender. Las pocas que señalo con un asterisco son tomadas de los dos autores arriba citados.

Son por todo 98 especies, las cuales son comunes á la isla de Cuba, excepto 11 especies.

El mismo resultado daria próximamente la comparacion que se hiciera con los peces de Santo Domingo, de la Martinica y de Jamáica, y áun con los peces del Brasil. La semejanza con este último país es tanto más notable, cuanto que no se presenta en la region, más cercana, de los Estados-Unidos.

Fuera de Cuba, las otras indicaciones de patria son tomadas de los autores.

El doctor Stahl reside en Bayamon, algo distante del puerto, por cuya circunstancia y por otras que omito, no doy completa fe á los nombres vulgares, los cuales, por otra parte, pueden variar de un puerto á otro.

He reducido la sinonimia á lo más preciso; siendo fácil completarla con mi *Enumeratio*, y principalmente con el Catálogo de peces del Museo Británico, publicado por el doctor Günther.

Sigo mi órden de familias presentado en mi *Enumeratio piscium cubensium.* Doy por conocidos los géneros, y como sigo mi aforismo *Nomen auctoris ad speciem perpetuam refertur*, *nec ad variabile genus*, no he creido necesario añadir un renglon á la sinonimia para indicar el autor que primero ha juntado las dos palabras que constituyen y encabezan el nombre del pez, y por las cuales suele usurpar las honras de la prioridad.

CLASE PRIMERA.—PISCES VERI.

ORDEN PRIMERO.—ACANTHOPTERI.

1.ª Familia.—Percidæ.

Género **Epinephelus** Bloch.

Epinephelus morio.

Serranus morio, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., II, p. 285.
— erythrogaster, *Dekay*, Fishes of N. Y., p. 21, tab. 19, f. 52.
— morio, *Dekay*, l. c., p. 23.

Se encuentra tambien en Jamáica, Santo Domingo, Cuba, Charleston.

Epinephelus striatus.—*Cherna.*

Anthias striatus, *Bloch*, Ichth., tab. 324, Syst., p. 305.
— cherna, *Bloch*, Syst., 310.

Se encuentra tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Bahía, Puerto-Cabello, Méjico.

Epinephelus punctatus.—*Cabrilla.*

Holocentrus punctatus, *Bloch*, Ichth., tab. 241.
Perca maculata, *Bloch*, Ichth., tab. 313.
Sparus atlanticus, *Lacépède*, IV, p. 158, t. 5, f. 1.
Serranus nigriculus, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., IV, p. 375.
— pixanga, *Val.*, l. c., II, p. 283.
— impetiginosus, *Müller et Troschel*, in Schomb., Barb. Nr. 3.

Se encuentra tambien en Cuba, Barbada, Trinidad.

Género **Enneacentrus** Gill.

Enneacentrus punctulatus.

Perca punctata, *Linné*, Syst. Nat., p. 485, n.º 20.
— punctulata, *Gmelin*, Syst. Nat., p. 1315.

Holocentrus auratus, *Bloch*, Ichth., t. 236.
Perca punctata, *Bloch*, Ichth., t. 314.
Bodianus Guativere, *Bloch*, Syst., p. 336.
Gymnocephalus ruber, *Bloch*, Syst., p. 346, tab. 67.
Serranus Ouatalibi, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., II, p. 381.
— Guativere, *Valenc.*, l. c, p. 383.
— Carauna, *Valenc.*, l. c., p. 384.

Véase en *Poey*, *Enumeratio piscium cubensium*, porque el nombre específico de Gmelin se ha preferido al de Linneo.

Se encuentra tambien en Cabo-Verde, Brasil, Barbada, Martinica, Cuba, Jamáica.

Género **Lutjanus** (Bloch) Gill.

Lutjanus analis.—*Pargo, Manchego.*

Mesoprion analis, *Cuvier*, in Cuv. et Val., II, p. 452.
— sobra, *Cuvier*, l. c., p. 453.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Martinica.

* **Lutjanus Pargus.**

Mesoprion pargus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., II, p. 473.

Por su tamaño y el nombre vulgar pudiera referirse al *Lutjanus analis*; pero se opone la mancha negra superior á la base de la pectoral, bien indicada por Cuvier en el individuo que cita de Puerto-Rico.

Lutjanus profundus?—*Chillo.*

Mesoprion profundus, *Poey*, Memorias, II, p. 150; Repertorio, I, p. 267; Enumeratio, in An. Soc. Esp. Hist. Nat., IV, p. 102.

El individuo remitido por el doctor Stahl es de 0m,320 de largo. Difiere de uno de Cuba del mismo tamaño por tener los dientes doble más largos, principalmente el canino. Un individuo de 0m,420 de Cuba, tiene los dientes mucho más pequeños, lo que he confirmado en otros individuos. Además la aleta

anal es de 3,8, miéntras que los varios individuos cubanos tienen 3,7, no habiendo notado 3,8 mas que en un sólo ejemplar de 0m,160, el cual lleva la mancha lateral, que no he visto en una edad más adelantada, ni en el ejemplar portoriqueño.

Lutjanus Ojanco.

Mesoprion Ojanco, *Poey*, Memorias, II, p. 150, tab. 13, f. 10.

Se encuentra tambien en Cuba.

GÉNERO **Ocyurus** Gill.

Ocyurus.—*Colirubio.*

Por el ojo rojo, los lóbulos caudales largos y amarillosos y la fórmula radial se parece al *Sparus chrysurus* Bloch, que es tambien su *Anthias rabirubia*, que se encuentra en Cuba y otros puntos del Atlántico americano; difiere en algunos caractéres; la piel seca remitida por el doctor Stahl presenta en un individuo de catorce pulgadas, un color de acero uniforme, sin fajas ni manchas claro-verdosas; los dientes son mayores y el preopérculo arqueado. Sin recibir en alcohol otro individuo que confirme esta descripcion, me abstengo de asignarle un nombre específico.

2.ª FAMILIA.—**Centropomatidi.**

GÉNERO **Centropomus** Lacépède.

Centropomus undecimalis.—*Róbalo.*

Sciæna undecimalis, *Bloch*, Ichth., tab. 303.
Centropomus undecimalis, *Cuvier*, in Cuv. et Val., II, p. 102, tab. 14.

Lo he comparado con mi *C. appendiculatus* de la isla de Cuba: difiere por la escama más pequeña, setenta á setenta y cinco en la línea longitudinal, individuos de un pié de largo, y en

que la vejiga natatoria carece de los apéndices á manera de brazos que se cuelgan de su parte anterior.

Los autores lo dan como existente tambien en Santo Domingo, Jamáica y Surinam.

3.ª Familia.—**Grammistidi.**

Género **Rhypticus** ex Cuvier.

Rhypticus saponarius.

Anthias saponarius, *Bloch*, Syst., p. 310.

Tambien en el Brasil, Cabo de Buena Esperanza, Santa Elena, Barbada, San Vicente, Martinica, Jamáica, Cuba y Méjico.

4.ª Familia.—**Berycidi.**

Género **Holocentrum** Gronovius.

Holocentrum Matejuelo.—*Candil.*

Amphiprion matejuelo, *Bloch*, Syst., p. 206.

Acerca de su semejanza con el *H. longipinne* de Cuvier, véase Poey, *Enumeratio*, en An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat., iv, p. 35.

5.ª Familia.—**Priacanthidi.**

Género **Priacanthus** Cuvier.

Priacanthus Cepedianus.—*Ojudo.*

Priacanthus Cepedianus, *Desmarest*, Dict. class., 93, Décade Ichthyologique, p. 9, tabula adjuncta.

Tambien en Cuba.

6.ª Familia.—Scorpænidæ.

Género **Scorpæna** Artedi.

Scorpæna.....

Individuo en piel de siete pulgadas de largo. En el color general se parece al *Scorpæna Rascacio* de Cuba, variedad gris; pero difiere por el color de la axila que carece de puntos blancos sobre un fondo negro. Dicha axila se distingue tambien de la del *Scorpæna grandicornis*, teniendo además los tentáculos superciliares cortos. Es la axila del individuo portoriqueño del color del cuerpo, salvo que se nota una mancha grande negra más bien fuera de la base interna de la pectoral que debajo de ella: en la misma pectoral interiormente, hay puntos blancos. Boca grande, preopérculo fuertemente espinoso, algunos flecos sobre las escamas.

Sin ver muchos, dejaré este individuo sin nombre específico.

*** Scorpæna bufo.**

Scorpæna bufo, *Cuvier*, in Cuv. et Val., IV, p. 306.

Especie citada por Cuvier, de Puerto-Rico, Jamáica.

*** Scorpæna grandicornis.**

Scorpæna grandicornis, *Cuvier*, in Cuv. et Val., IV, p. 309, tab. 86.

Especie citada por Cuvier, de Puerto-Rico y la Martinica. Se halla en Cuba.

7.ª Familia.—Triglidæ.

Género **Dactylopterus** Lacépède.

Dactylopterus volitans.—*Mariposa.*

Trigla volitans, *Linné*, Syst. Nat., p. 408.

Tambien en el Mediterráneo, Antillas menores, Brasil, Cuba. Estados-Unidos.

GÉNERO **Prionotus** Lacépède.

Prionotus punctatus.—*Volador.*

Trigla punctata, *Bloch*, Ichth., tab. 383.

Tambien en Brasil, Jamáica, Cuba, Patagonia.

8.ª FAMILIA.—**Pristipomatida.**

GÉNERO **Pristipoma** Cuvier.

Pristipoma cultriferum.—*Viejo.*

Pristipoma cultriferum, *Poey*, Mem., II, p. 185.

Tambien en Cuba.

Pristipoma productum.

Pristipoma productum, *Poey*, Mem., II, p. 186.

Tambien en Cuba.

Pristipoma Coro.—*Francés.*

Sciæna Coro, *Bloch*, Ichth., tab. 307, f. 2.
Pristipoma Coro, *Cuvier*, in Cuv. et Val., II, p. 266.

Tambien en Santo Domingo, Martinica y Brasil. No se encuentra en Cuba.

GÉNERO **Anisotremus** Gill.

Anisotremus virginicus.

Sparus virginicus, *Linné*, Syst. Nat., ed. 10.ª, p. 281, ed. 12.ª, p. 472.
— vittatus, *Bloch*, Ichth., tab. 308, f. 12.

Perca Juba, *Bloch*, Ichth., tab. 263, f. 2.
Pristipoma Rodo, *Cuvier*, in Cuv. et Val., v, p. 267.
Anisotremus spleniatus, *Poey*, Mem., ii, p. 187, junior.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Martinica, Brasil.

Género **Hæmulon** Cuvier.

Hæmulon luteum.

Hæmulon luteum, *Poey*, Mem., ii, pp. 174, 354.

Tambien en Cuba.

Hæmulon continuum.—*Arrayado.*

Hæmulon continuum, *Poey*, in An. Soc. Esp. de Hist. Nat., iv, p. 120.

Tambien de Cuba.

Hæmulon serratum?—*Arrayado.*

Hæmulon serratum, *Poey*, Mem., ii, p. 181.

El ejemplar de Puerto-Rico difiere del de Cuba por el cuerpo y la dorsal blanda ménos alta.

9.ª Familia.—**Sciænidæ.**

Género **Micropogon** Cuvier.

Micropogon undulatus.—*Corvino.*

Perca undulata, *Linné*, Syst. Nat., p. 483.
Sciène Crooker, *Lacépède*, Poiss., iv, pp.
Bodianus costatus, *Mitchill*, in Trans. Lit. et Phil. Soc. of. N. Y., i, p. 417.
Umbrina Fournieri, *Desmarest*, Déc. Ichth., p. 22, tab. 2, f. 2: Dict. class. tab. 99, f. 2.
Sciæna opercularis, *Quoy et Gaimard*, Voy de l'Uranie, p. 347.
Micropogon lineatus *Cuvier*, in Cuv. et Val. v, p. 215.
— argenteus, *Cuvier*, l. c., p. 218.
— undulatus, *Cuvier*, l. c., p. 219.

Tambien en Cuba, Brasil, Montevideo, Surinam, Guatemala, Tejas, Jamáica y costa oriental de los Estados-Unidos.

GÉNERO **Monosira** Poey, n. gen.

Familia *Sciænidæ*. Hocico corto, fórmula orbitaria $\frac{3}{4}$.1.2. Boca grande, subvertical, mandíbula inferior adelantada, arqueada, sin barbillas y con dos poros, uno de cada lado de la sínfisis. Dientes uniseriales, numerosos, muy pequeños, principalmente los últimos de la mandíbula superior, los inferiores un poco mayores. Dos dorsales, dos espinas anales, la segunda robusta más larga que los primeros radios blandos consecutivos. Las escamas cubren toda la cabeza y en totalidad las piezas operculares; son muy pocas las que existen en la base de las aletas verticales. Vejiga natatoria simple.

Etimología, *μόνος*, unus; *σειρα*, series.

Monosira Stahli, n. sp.—*Cabezon*. (Lám. VI.)

El aspecto de la lámina me ahorra muchos pormenores.

El individuo descrito es de 0^{m},190 de largo; llega á doble longitud segun el doctor Stahl. Color blanco. El maxilar se esconde en parte debajo del suborbitario. Lengua gruesa, punta libre. Primer arco branquial con largas pectinaciones. Dientes superiores en número de ochenta en cada mandíbula de cada lado; los inferiores sesenta. El preopérculo lleva una cresta bien visible en el esqueleto y poco en lo exterior. Fórmula radial *D*. 10 + 1,25; *A*. 2,5, el último tan hendido que parece doble. El ano separado de la anal en espacio igual á un diámetro y medio del ojo; la membrana de la primera dorsal acaba al pié de la espina de la segunda que es baja. La pectoral alcanza más allá del ano.

GÉNERO **Bairdiella** Gill.

Bairdiella ronchus.—*Macuri*.

Corvina ronchus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., v, p. 107.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Maracaibo, Surinam, Brasil.

Género **Johnius** Bloch.

Johnius batabanus.—*Sanjuanera.*

Johnius batabanus, *Poey*, Mem., II, p. 184.

En los varios ejemplares de Cuba, los dientes parecen variar de una á dos series; las fosetas de la sínfisis cuatro en Puerto-Rico, varian de cuatro á cinco; los radios espinosos de la dorsal son 10+1, pero en uno de los ejemplares cubanos cuento 11+1.

10.ª Familia.—**Gerridi.**

Género **Gerres** Cuvier.

* **Gerres Plumieri?**

Gerres Plumieri, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VI, p. 452, tab. 167.

Citado por Cuvier de Puerto-Rico, Santo Domingo, Brasil, Guatemala. Sería el mismo que el de Cuba, si tuviera dos series de escamas cortas debajo de la línea lateral y especie distinta del *Plumieri*, si el carácter de una serie, que le da Cuvier, fuese constante.

Gerres brasilianus.

Gerres brasilianus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VI, p. 438.

Pudiera esta especie ser el adulto del *G. Plumieri*.
Tambien en Cuba y Brasil.

Género **Moharra** Poey.

Moharra rhombea?—*Mojarra.*

Gerres rhombeus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VI, p. 459.

El género *Moharra* no tiene el hueso suborbitario denticulado y hay una sola serie de escamas cortas debajo de la línea lateral. El individuo en piel enviado por el doctor Stahl, tiene de largo 0m,335; difiere de los individuos cubanos en que tiene dos series cortas de escamas debajo de la línea lateral, y además espinas muy robustas, pues la segunda dorsal tiene de largo 0m,050 sobre 0m,004 de ancho en la base; y la segunda anal es de 0m,050 de largo y 0m,007 de ancho; la ventral y la anal lucen en la piel seca de un color pálido uniforme.

GÉNERO **Eucinostomus** Baird.

Eucinostomus aprion.—*Muniama.*

Gerres aprion, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VI, p. 461.

Es el mismo que en Cuba he nombrado otras veces con duda *Gerres aprion* de Cuvier, no de Günther Nr. 157 de mi coleccion. Véase lo dicho en mi *Enumeratio piscium cubensium in* AN. SOC. ESP. DE HIST. NAT., IV, p. 126.

11.ª FAMILIA.—**Sparidi.**

GÉNERO **Calamus** Swainson.

Calamus Bajonado.—*Pez de pluma.*

Sparus Bajonado, *Bloch*, Syst., p. 284.
Pagellus caninus, *Poey*, Mem., II, p. 468.

Se encuentra tambien en Cuba.

GÉNERO **Sargus** (Klein) Cuvier.

Sargus caribæus.

Sargus caribæus, *Poey*, Mem., II, p. 197.

Tambien en Cuba.

12.ª Familia.—**Lobotidi.**

Género **Lobotes** Cuvier.

Lobotes surinamensis.—*Sama.*

Holocentrus surinamensis, *Bloch*, Ichth., tab. 243.
Véanse otros sinónimos en Günther, Catal., p. 338.

Tambien en Cuba, Estados-Unidos, Jamáica, Surinam, Calcuta, China, Malaca, Malabar.

13.ª Familia.—**Chætodontidi.**

Género **Chætodon** Artedi.

* **Chætodon aureus.**

Chætodon aureus, *Bloch*, Ichth., tab. 193, f. 1.
— arcuatus, *Bloch*, Ichth., tab. 201.
Pomacanthus balteatus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VII, p. 208.

Citado por Cuvier de Puerto-Rico. Tambien se encuentra en Cuba, Santo Domingo, San Thomas.

Chætodon littoricola.—*Chirivita.*

Chætodon littoricola, *Poey*, Synopsis, p. 351.

El individuo remitido por el doctor Stahl es de 0^m^,056 de largo. La escama, vista al microscopio, tiene su parte libre cubierta de espinas que se extienden más allá del borde. Es de desear que se encuentren en la misma edad ejemplares del *Chætodon Paru* para observar en él este carácter.

14.ª Familia. — **Ephippidi.**

Género **Ephippus** Cuvier.

Ephippus faber.—*Paguala.*

Chætodon faber, *Broussonnet*, Ichth., Decas I, n. 5, tab. 6.
Véanse otros sinónimos en los autores.

Tambien en Canarias, Estados-Unidos, Méjico, Cuba, Guatemala, Jamáica, Antillas menores, Rio-Janeiro.

15.ª Familia. — **Pimelepteridi.**

Género **Pimelepterus** Lacépède.

Pimelepterus Boscii.—*Chopa de altura.*

Pimelepterus Boscii, *Lacépède*, IV, pp. 429, 430.

Tambien en Cuba, Jamáica, Canarias, Madera, Estados-Unidos.

16.ª Familia. — **Acanthuridi.**

Género **Acanthurus** Forskäl.

Acanthurus tractus.—*Barbero.*

Acanthurus tractus, *Poey*, Mem., II, p. 208.
— chirurgus, *Cuv. et Val.*, Poiss., X, p. 168, nec typus.

Tambien en Cuba.

17.ª Familia.—Scombridi.

Género Cybium Cuvier.

*** Cybium Caballa.**

Cybium Caballa, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VIII, p. 187.

Citado por Cuvier de Puerto-Rico, Brasil, Martinica, Santo Domingo, Jamáica; tambien en Cuba.

Cybium regale.

Scomber regalis, *Bloch*, Ichth., tab. 333.
Scomberomerus Plumieri, *Lacépède*, III, pp. 292, 293.

Tambien en Cuba, Jamáica, Santo Domingo, Barbada, Brasil.

18.ª Familia.—Carangidi.

Género Carangus (Grd.) Gill.

Carangus fallax.—*Jurel.*

Carangus fallax, *Cuvier*, in Cuv. et Val., IX, p. 95.

Tambien en Cuba, Jamáica, Puerto-Cabello, Barbada, Charleston.

Género Trachurops Gill.

Trachurops crumenophthalmus.

Scomber crumenophthalmus, *Bloch*, Ichth., tab. 343.
— Plumieri, *Bloch*, l. c., tab. 344.
Caranx Daubentoni, *Lacépède*, III, pp. 59, 61.
— macrophthalmus, *Agassiz*, in Spix, Bras., p. 107, tab. 56 a. f. 1.

Tambien en Cuba, Santo Domingo,? Jamáica, Guadalupe, New-Jersey.

GÉNERO **Selene** Lacépède.

Selene argentea.—*Corcovado.*

Selene argentea, *Lacépède*, IV, pp. 560, 562, tab. 9, f. 2.
— — *Brevoort*, in Ann. Lyc. of Nat. Hist. of N. Y., V. p. 68, tab. 4; VI, p. 80.

Tambien en Cuba, New-York.

GÉNERO **Seriola** Cuvier.

* **Seriola falcata.**

Seriola falcata, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., IX, p. 210, tab. 515.

Citado por Valenciennes, de Puerto-Rico, Jamáica, Méjico.

GÉNERO **Chloroscombrus** Girard.

Chloroscombrus chrysurus.—*Casabe.*

Scomber chrysurus, *Linné*, Syst. Nat., p. 474.
— chloris, *Bloch*, Ichth., tab. 339.
Seriola cosmopolita, *Cuvier*, Règne an., p. 206.
Scomber latus, *Gronow*, ed. Gray, p. 127.
Chloroscombrus caribæus, *Girard*, in Ichth. of Boundary Survey, p. 21, tab. II, f, 6.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Brasil, Méjico, Charleston, África occidental, Pondichery.

GÉNERO **Oligoplites** Gill.

Oligoplites occidentalis.—*Zapatero.*

Gasterosteus occidentalis, *Linné*, Syst. Nat., p. 490.
Chorinemus Quiebra, *Cuvier*, in Cuv. et Val., VIII, p. 396.
Véanse otros sinónimos en los autores.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Trinidad, Brasil, Puerto-Cabello, Tejas.

GÉNERO **Trachynotus** Lacépède.

Trachynotus glaucus.—*Palometa.*

Chætodon glaucus, *Bloch*, Ichth., tab. 210.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Guadalupe, Rio-Janeiro.

Trachynotus ovatus.—*Pámpano.*

Gasterosteus ovatus, *Linné*, Syst. Nat., p. 490.
Chætodon rhomboides, *Bloch*, Ichth., tab. 209.
Véanse otros muchos sinónimos en mi *Enumeratio piscium cubensium*, IV, pp. 159 y 160, y la nota acerca del *Tr. carolinus.*

Tambien en Cuba, Santa Cruz, Brasil, Estados-Unidos, Indias orientales.

19.ª FAMILIA.—**Echeneidi.**

GÉNERO **Leptecheneis** Gill.

Leptecheneis Naucrates.—*Pega.*

Echeneis Naucrates, *Linné*, Syst. Nat., p. 446.
Véanse otros sinónimos en mi *Enumeratio in* AN. SOC. ESP. DE HIST. NAT., V, p. 132.

Tambien en Cuba, Madera, Canarias, Tejas, Brasil, Australia, Molucas, China, Japon, California.

20.ª FAMILIA.—**Lepturidi.**

GÉNERO **Lepturus** Artedi.

Lepturus lepturus.—*Sable.*

Trichiurus lepturus, *Linné*, Syst. Nat., ed. 12, p. 429.
— argenteus, *Shaw*, Zool., IV, p. 90, tab. 12 (fide Günther.)

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, San Bartolomé, Cayena, Brasil, Senegal.

21.ª Familia.—**Malacanthidi**.

Género **Caulolatilus** Gill.

Caulolatilus cyanops.

Caulolatilus cyanops, *Poey*, Repertorio, I, p. 318.

Tambien en Cuba.

22.ª Familia.—**Sphyrænidæ.**

Género **Sphyræna** Artedi.

Sphyræna Picuda.—*Picuda.*

Sphyræna Picuda, *Bloch*, Syst., p. 110, tab. 20, f. superior (ex Parra).
Esox Barracuda, *Shaw*, Zool., V, p. 103 (ex Catesby).
Sphyræna Barracuda, *Cuvier*, in Cuv. et Val., III, p. 343, tab. 66.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Puerto-Cabello, Brasil, Panamá, San Martin.

23.ª Familia.—**Polynematidi.**

Género **Trichidion** (Klein) Gill.

Trichidion Plumieri.—*Barbudo.*

Polynemus paradiscus, *Bloch*, Ichth., tab. 402 (nec typus.)
Platydactylus Plumieri, *Lacépède*, V, p. 419, tab. 14, f. 2.
Polynemus americanus, *Cuvier*, in Cuv. et Val., III, p. 393.

Tambien en Cuba.

24.ª Familia. — **Mugilidi.**

Género **Mugil** Artedi.

Mugil Lebranchus.—*Liza.*

Mugil Lebranchus, *Poey,* Mem., II, p. 260, tab. 18, f. 3.

Tambien en Cuba.

Mugil brasiliensis.

Mugil brasiliensis, *Agassiz,* in Spix, Bras., p. 234, tab. 72.

Tambien en Cuba y en el Brasil.

Género **Agonostomus** Bennet.

Agonostomus monticola.—*Dajao.*

Mugil monticola (*Bancroft*) *Griffith,* Anim. Kingd., Fishes, p. 367, tab. 36 (fide Valenc.)
Dajaus monticola, *Valenciennes,* in Cuv. et Val., XI, p. 164, tab. 316.

La posicion de la dorsal parece variar con el sexo.
Tambien en Cuba, Jamáica, Guadalupe, Veracruz.

25.ª Familia. — **Pomacentridi.**

Género **Pomacentrus** Lacépède.

Pomacentrus.

Es mi Nr. 548 de Cuba, citado como especie dudosa en los Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat., V, p. 144.

Género **Glyphidodon** ex Forskäl.

Glyphidodon saxatilis?

Chætodon saxatilis, *Linné*, Syst. Nat., p. 466.

Difiere del verdadero *saxatilis* (de Cuba) en que las dos primeras fajas negras verticales están unidas y falta la pedicular.

26.ª Familia.—**Labridi.**

Género **Lachnolæmus** ex Cuvier.

Lachnolæmus suillus.—*Capitan.*

Lachnolaimus suillus, *Cuvier*, Règne anim., p. 257.

Es tambien el *L. caninus*, *aigula*, *dux* y *psittacus* de Cuvier y Valenciennes y el *falcatus* de Günther *nec* Linné.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Martinica, Jamáica, Puerto-Cabello, Méjico, etc.

Género **Chocrojulis** Gill.

Chocrojulis.....—*Doncella.*

Tiene una mancha negra detrás del ojo. Magnitud, cinco y media pulgadas.

27.ª Familia.—**Scaridi.**

Género **Scarus** Gronovius.

Scarus truncatus.—*Vieja.*

Scarus truncatus, *Poey*, Sinopsis, p. 339.

Tambien de Cuba.

Género **Pseudoscarus** Bleeker.

*** Pseudoscarus turchesius.**

Scarus turchesius, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XIV, p. 181.

Citado por Valenciennes, de Puerto-Rico; tambien en Cuba.

ORDEN SEGUNDO.—SUBACANTHOPTERI.

28.ª Familia.—Scombresocidi.

Género **Belone** Cuvier.

Belone crassa.

Belone crassa, *Poey*, Mem., II, p. 291; Repert., II, pp. 165, 381.

Tambien en Cuba.

*** Belone cigonella.**

Belone cigonella, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XVIII, p. 436.

Citado por Valenciennes, de Puerto-Rico.

Género **Hemirhamphus** Cuvier.

Hemirhamphus filamentosus.

Hemirhamphus filamentosus, *Poey*, Mem., II, p. 297; Syn., p. 382.

Tambien en Cuba.

29.ª Familia.—Solenostomidi.

Género **Solenostomus** Gronovius.

Solenostomus serratus.

Fistularia serrata, *Cuvier*, Règne anim., p. 267.

Tambien en Cuba.

30.ª Familia.—**Gobiidi.**

Género **Rhinogobius** Gill.

Rhinogobius contractus.—*Zaga.*

Rhinogobius contractus, *Poey*, Mem., II, p. 424.

Tambien en Cuba.

Género **Sicydium** Valenciennes.

* **Sicydium Plumieri.**

Sicydium Plumieri, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XII, p. 168.

Citado de Puerto-Rico por Valenciennes.

Género **Gobioides** Lacépède.

Gobioides Barreto.

Gobioides Barreto, *Poey*, Mem., II, p. 382.

Visto de Puerto-Rico por el Sr. Peters en Berlin, segun un ejemplar remitido de Arecibo por Gundlach.

Género **Gobionellus** Girard.

Gobionellus lanceolatus.—*Setí.*

Gobius lanceolatus, *Bloch*, Ichth., tab. 38, f. 1.

Remitido, de la longitud de una pulgada, por el doctor

Stahl, que afirma hallarse en cierto tiempo en los rios en multitud asombrosa, remontando tal vez el curso de las aguas.

Tambien en Cuba, Martinica, Brasil, Surinam.

31.ª FAMILIA.—**Eleotridæ.**

GÉNERO **Eleotris** Gronovius.

Eleotris gyrinus.—*Moron.*

Eleotris gyrinus, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XII, p. 220, tab. 356.

Tambien en Cuba, Martinica, Surinam, Méjico.

GÉNERO **Dormitator** Gill.

Dormitator mugiloides.—*Masaguan.*

Sciæna maculata, *Bloch*, Ichth., tab. 299, f. 2.
Eleotris mugiloides, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XII, p. 226.

He dado la prioridad á Valenciennes, porque dice este autor que la figura de Bloch está alterada, y que el nombre de *maculata* no le conviene, porque muchos individuos son de un color uniforme.

GÉNERO **Philypnus** Valenciennes.

Philypnus dormitator.—*Guavina.*

Le gobiomore dormeur, *Lacépède*, II, p. 599 (1800).
Platycephalus dormitator, *Bloch*, Syst., p. 62, tab. 12.
Eleotris dormitatrix, *Cuvier*, Règne anim., p. 246.

Uno de los ejemplares remitidos por el doctor Stahl, tenía por anomalía siete espinas en la primera dorsal.

Tambien en Cuba, Santo Domingo. Jamáica, Martinica, Rio Grande.

32.ª Familia.—Antennariidi.

Género **Antennarius** Commerson.

Antennarius inops, n. sp.

Longitud 0m,070; altura 0m,025. Piel lustrosa, lisa, excepto algunos puntos detrás y debajo del ojo. De los tres primeros radios dorsales, el tercero es grande, no alcanzando su membrana á la aleta subsecuente. El segundo es tambien alto, no tanto como el tercero, y se halla colocado entre los dos ojos. El primero, convertido en caña de pescar, es filiforme, terminado en un pequeño lóbulo membranoso, parte de la base misma del segundo, y por consiguiente, apartado de la extremidad del hocico, es corto, pues no alcanza su altura á la mitad del segundo; en compensacion hay tentáculos cortos, á manera de pelos en la parte anterior del tercer radio, sobre las narices y debajo de la boca. La caudal es redondeada. La aleta pectoral está unida de tal suerte al brazo que la sostiene, que no puede tomar una direccion anterior, como sucede á la generalidad de los Antenarios, por lo que asciende oblicuamente hácia atrás. El ojo tiene de diámetro 0m,004 y dista 0m,0035 de la extremidad del hocico. La boca es parda por dentro.

El color es pardo, con manchas blancas en el cuerpo y las aletas medianas; media docena de estas manchas más grandes que las otras, con mayor diámetro longitudinal, tienen el centro parduzco. El tamaño de las manchas mayores es 0m,006, 0m,003. Las de la aleta dorsal son pequeñas. El ojo es dorado.

Llamo esta especie *inops*, por la miserable caña de pescar que le ha caido en suerte.

Género **Pterophryne** Gill.

Pterophryne lævigata.

Chironectes lævigatus, *Cuvier*, Mem. Mus., III, p. 413, tab. 16, f. 1. (fide Valenciennes.)

Véase en Günther la multitud de nombres que ha recibido esta especie, Catal., III, p. 185, *Antennarius marmoratus*, que segun el autor, se encuentra en todos los mares. Tambien en Cuba.

33.ª Familia.—**Maltheidi.**

Género **Malthe** Cuvier.

Mathe vespertilio.—*Murciélago.*

Lophius vespertilio, *Linné*, Syst. Nat., p. 402.

Tambien en Cuba, Mar Caribe, Brasil.

34.ª Familia.—**Pleuronectidi.**

Género **Monochir** Cuvier.

Monochir maculipinnis.—*Lenguado.*

Monochir maculipinnis, *Agassiz*, in Spix, p. 88, tab. 49.
— lineatus, *Quoy et Gaimard*, Voyage Uranie, p. 238.

Tambien en Cuba, Jamáica, Brasil.

Género **Aphoristia** Kaup.

Aphoristia ornata.

Achirus ornatus, *Lacépède*, IV, pp. 659, 663.
Plagusia ornata, *Cuvier*, Règne anim.
— brasiliensis, *Agassiz*, in Spix, p. 89, tab. 50.
— tessellata, *Quoy et Gaimard*, Voy. Uranie, Zool., p. 240.

El individuo recibido es de color uniforme.
Tambien en Cuba, Santo Domingo, Brasil.

ORDEN TERCERO.

MALACOPTERI ABDOMINALES.

35.ª Familia.—**Cyprinodontidi.**

Género **Fundulus** Lacépède.

* **Fundulus fonticola.**

Fundulus fonticola, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XVIII, p. 198.

Citado, de Puerto-Rico, por Valenciennes.

36.ª Familia.—**Synodontidi.**

Género **Synodus** Gronovius.

Synodus...—*Lagarto.*

Un ejemplar de cinco pulgadas difícil de reconocer por jóven.

37.ª Familia.—**Albulidæ.**

Género **Albula** Gronovius.

Albula conorhynchus.—*Piojo.*

Albula conorhynchus, *Bloch*, Syst., p. 432.
Clupea macrocephala, *Lacépède*, V, tab. 14, f. 1.

Es el *Albula macrocephala* y *Pärræ* de Valenciennes. Para completar la extensa sinonimia de esta especie, remito al Catálogo del doctor Günther, VIII, p. 468.

Tambien en Cuba y en otros puntos de las Indias occidentales, y probablemente en las orientales.

38.ª FAMILIA.—Elopidi.

GÉNERO **Megalops** Lacépède.

Megalops atlanticus.—*Sabalo.*

Megalops atlanticus, *Valenciennes*, in Cuv. et Val., XIX, p. 398.

Tambien en Cuba, Santo Domingo, Jamáica, Martinica, Méjico.

39.ª FAMILIA.—Clupeidæ.

GÉNERO **Sardinia** Poey.

Sardinia pseudo-hispanica.—*Sardina.*

Sardinia pseudo-hispanica, *Poey*, Mem., II, p. 30.

Tambien en Cuba.

GÉNERO **Pellona** Valenciennes.

Pellona Bleekeriana.

Pellona Bleekeriana, *Poey*, Repert., II, p. 242.

Tambien en Cuba.

GÉNERO **Opisthonemus** Gill.

Opisthonemus thrissa.—*Machuelo.*

Clupea thrissa, *Linné*, Syst. Nat., p. 524.

Complétese la sinonimia y discútase con Valenciennes y Günther.

Tambien en Cuba, Jamáica, Brasil, New-York.

GÉNERO **Engraulis** Cuvier.

Engraulis cubanus.—*Bocon.*

Engraulis cubanus, *Poey*, Synopsis, p. 420.

Tambien en Cuba.

ORDEN CUARTO.—**APODES.**

40.ª FAMILIA.—**Murænidæ.**

GÉNERO **Muræna** Artedi.

Muræna Anguilla?—*Anguila.*

Son tantas y tales las variedades que se encuentran en las especies nombradas *cubana, bostoniensis, texana*, etc., comparadas con la especie de Linneo, *Muraena vulgaris* de los autores, que creo que se pueden todas reducir á una sola.

Tambien en Cuba.

41.ª FAMILIA.—**Congridi.**

GÉNERO **Murænesox** Mac-Clelland.

Murænesox Savanna.

Muræna Savanna, *Cuvier*, Règne anim.

El individuo remitido por el doctor Stahl, largo de veintidos pulgadas, no tiene en el maxilar é inframaxilar la pequeña serie externa de dientes que se nota en el ejemplar cubano, de treinta y cuatro pulgadas de largo.

Tambien en Cuba, Jamáica y otros puntos.

42.ª Familia.—Ophichthyidi.

Género Ophichthys Ahl.

Ophichthys latimaculatus.

Ophisurus latemaculatus, *Poey*, Repert., p. 352, tab. 3, f. 1.

Tambien en Cuba, San Martin.

43.ª Familia.—Gymnothoracidi.

Género Echidna Forster.

Echidna catenata.

Gymnothorax catenatus, *Bloch*, Ichth., tab. 415.

Corresponde á los *Echidna fuscomaculata* y *flavofasciata* de mi Repertorio.

Tambien en Cuba, Puerto-Cabello, Surinam, Dominica.

ORDEN QUINTO.—PLECTOGNATHI.

44.ª Familia.—Balistidi.

Género Alutera Cuvier.

Alutera scripta.

Balistes scriptus, *Osbeck*, Iter, p. 144.
Alutera picturata, *Poey*, in Proc. Acad. Philad, 1863, p. 183.

Vino un jóven de cuatro pulgadas.

Tambien en Cuba, Jamáica, Cabo-Verde, Indias orientales.

45.ª Familia.—**Tetrodontidi.**

Género **Paradiodon** Bleeker.

Paradiodon hystrix.

Diodon hystrix, *Linné*, Syst. Nat., p. 413.

Tambien en Cuba, Jamáica, Fernando Póo, Cabo, Indias orientales.

Género **Chilomycterus** Bleeker.

Chilomycterus puncticulatus.

Es el Nr. 737 de mi Enumeratio, in An. Soc. Esp. de Hist. Nat., v, p. 212.

Espinas inflexibles, una aislada anterior sobre la cabeza; siguen dos entre los tentáculos superciliares, otras dos entre las espinas supra-orbitarias; luégo cuatro, por todo treinta y cinco próximamente, visto el cuerpo por encima. De cada lado, sobre la pectoral, una gran mancha negra, que se extiende más allá de la punta de esta aleta; otra mancha mayor, única, delante de la caudal; debajo del ojo una mancha pequeña. Color amarilloso; todo el cuerpo cubierto de puntos negros redondos; los menores pueden entrar en número de ocho á nueve en el espacio ocular y son los anteriores é inferiores; los mayores entran en número de cinco. El individuo es pequeño, $0^m,135$.

Tambien en Cuba.

Género **Tetrodon** Linné.

Tetrodon lævigatus?

Tetrodon lævigatus, *Linné*, Syst. Nat., p. 411.

Véanse otros sinónimos en los autores.

El individuo remitido por el doctor Stahl tiene de largo cuatro pulgadas. Puede ser el jóven de la especie indicada, por las fajas oscuras verticales del cuerpo y las líneas de relieve de la cabeza. Caudal unicolor.

Tambien en Cuba, Florida, Méjico.

Tetrodon testudineus.

Tetrodon testudineus, *Linné*, Syst. Nat., p. 410.
— punctatus, *Poey*, Synopsis, p. 432.

Véanse otros sinónimos en mi *Enumeratio*, AN. SOC. ESP. DE HIST. NAT., V, p. 214.

Tambien en Cuba, Jamáica, Dominica, Puerto-Cabello, Guayana, Brasil.

46.ª FAMILIA.—**Ostracionida.**

GÉNERO **Lactophrys** Swainson.

Lactophrys trigonus.—*Chapin.*

Ostracion trigonus, *Linné*, Syst. Nat., p. 408.

Tambien en Cuba, Jamáica, Santa Cruz.

ÓRDEN SEXTO.—**LOPHOBRANCHII.**

47.ª FAMILIA.—**Hippocampidi.**

GÉNERO **Hippocampus** Cuvier.

Hippocampus punctulatus.—*Caballito de la mar.*

Hippocampus punctulatus, *Guichenot*, in Sagra, ed. hisp., p. 239.

Tambien en Cuba.

CLASE SEGUNDA.—**ELASMOBRANCHII.**

SUPERORDEN.-**PLAGIOSTOMI.**

ÓRDEN PRIMERO.—**PLEUROTREMI.**

48.ª FAMILIA.—**Cestraciontidi.**

GÉNERO **Cestracion** Klein.

Cestracion Zygæna.

Squalus Zygæna, *Linné*, Syst. Nat., p. 399.
Zygæna malleus, *Valenciennes*, in Ann. Mus., IX, p. 223, tab. 2, f. 1. (docente Günther.)

Véase en el doctor Günther una larga sinonimia.

Tambien en Cuba, Mediterráneo, Estados-Unidos, Guayana, Indias orientales.

49.ª FAMILIA.—**Galeorhinidi.**

GÉNERO **Platypodon** Gill.

Platypodon.....?

El individuo tiene de largo 0m.680, es macho y jóven, alcanzando los apéndices genitales á la mitad del borde interno de las ventrales. Las narices no tienen lóbulo. Lo refiero al número 191 de mi *Enumeratio* en AN. SOC. ESP. DE HIST. NAT., V, p. 394, que áun queda sin nombre específico en mi coleccion.

50.ª Familia.—**Ginglymostomatida.**

Género **Ginglimostoma** Müller et Henle.

Ginglymostoma fulvum.— *Gato.*

Ginglimostoma fulvum, *Poey*, Mem., II, p. 342, tab. 19, f. 15.

Tambien en Cuba. San Martin. Brasil.

Órden segundo.—**HIPOTREMI.**

51.ª Familia.—**Pristidi.**

Género **Pristis** Latham.

Pristis pectinatus.—*Pez sierra.*

Pristis pectinatus, *Latham*, in Traus. Linn. Soc. Lond., II, p. 278, tab. 26, f. , (fide Dumeril).

Tambien en Cuba, Méjico, Cabo, Calcuta.

52.ª Familia.—**Myliobatidæ.**

Género **Aëtobatis** Müller et Henle.

Aëtobatis Narinari.—*Obispo.*

Raja Narinari, *Euphrasen*, Vet. Ak. mya Handl., XI, p. 217, (fide Günther).

Tambien en Cuba, Jamáica, Brasil, Indias orientales.

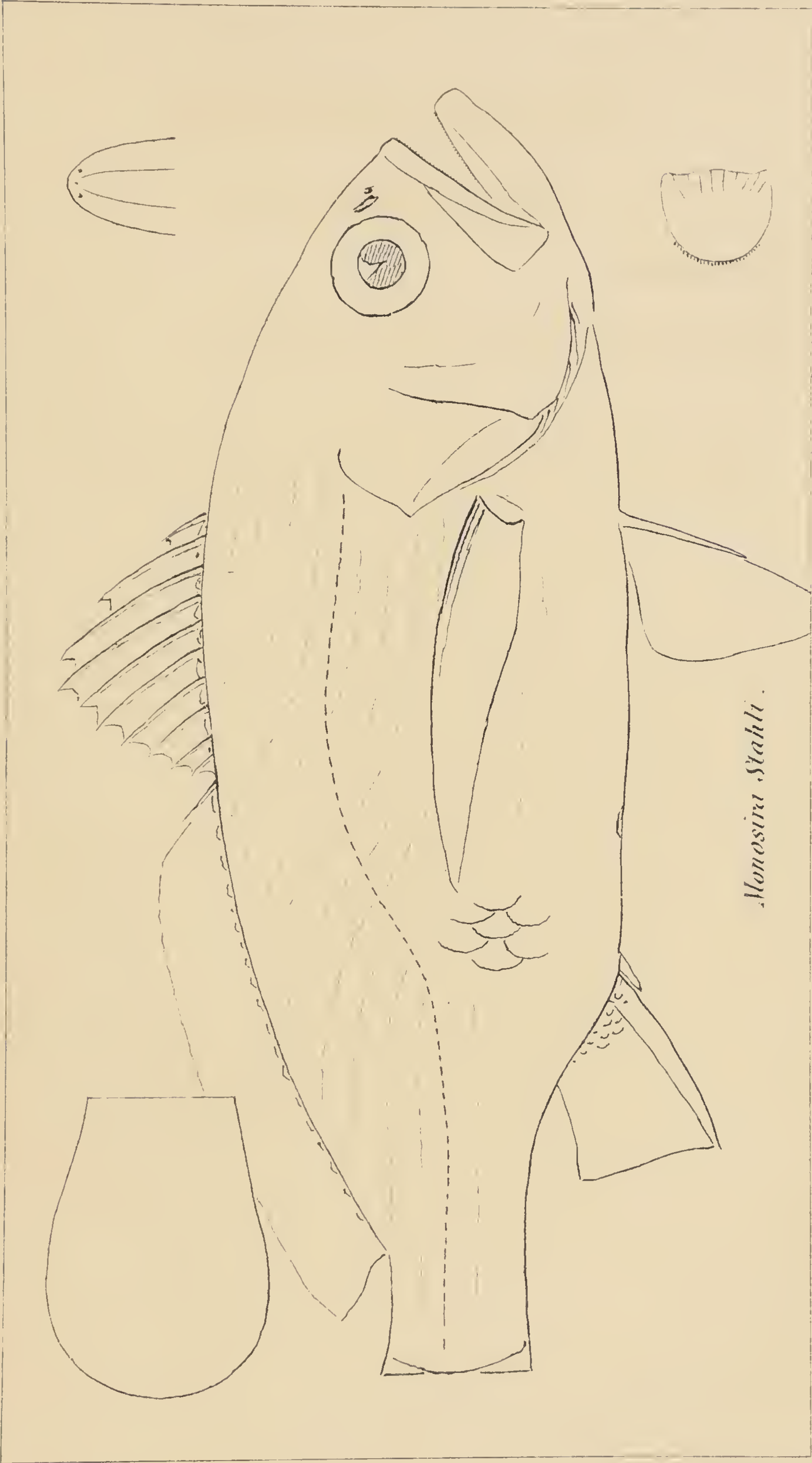
53.ª Familia.—**Trygonidæ.**

Género **Trygon** Adams.

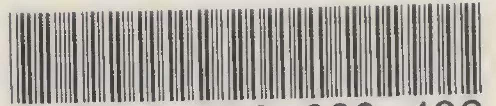
Trygon Sayi?

Raja Sayi, *Lesueur*, Journ. Ac. Nat. Sc. Philad., I, p. 42.

Véase Günther, Catal., VIII, p. 478.
Una sola serie de espinas cortas á lo largo del lomo.
Tambien en Cuba, Estados-Unidos, Jamáica, Brasil.



Kraus lit.


3 2044 072 260 482